SGI 1450 服务器快速入门指南

本指南提供了基本的设置信息，从打开包装到引导 “SGI 1450 服务器”，如下所述：

- 打开包装并检查服务器
- 确定空间需求
- 选择位置
- 确定电源线要求
- 连接显示器、键盘和鼠标
- 使用机箱前端控件和指示灯
- 打开视频显示器和服务器
- 运行开机自检
- 临时更改引导设备优先级

有关如何将系统安装到机架上的说明，请参阅 《SGI 1450 服务器安装指导》。（参考 “SGI 1450 服务器” 手册中的 《SGI 1450 服务器文档 CD》，提供了十种语言版。）

有关详细信息，包括其它配置信息以及客户可更换组件的安装信息，请参阅 《SGI 1450 服务器用户指南》。

要使用 World Wide Web 获取 SGI 文档，请转至 SGI Technical Publications Library，地址为 `http://techpubs.sgi.com`。输入关键字搜索或按标题搜索来查找您需要的信息或手册。



警告 ： 为了避免在打开服务器包装时造成个人伤害，请仅使用机械辅助装置从装运托盘上将其搬运下来。服务器最低配置的重量为 26 kg（57 lbs）；最高配置的重量为 40 kg（88 lbs）。不要试图用电源上的手柄提起或移动服务器。只能使用运货车或其它机械辅助装置将服务器从一处移至另一处。

打开包装并检查服务器

将服务器从集装箱中取出，并检查是否包含所有附件。检查集装箱，看是否在搬运过程中有胡乱操作的痕迹。如果集装箱已损坏，拍下照片以备参考。在取出其中的物品后，保存损坏的集装箱和包装材料。

检查服务器及其附件是否有损坏情况。如果物品有损坏情况，请立即向搬运工提出损坏索赔。

确定空间需求

“SGI 1450 服务器”有两种安装模式，在标准的 19 英寸机架上安装（机架式）或直立安装（座式）。

有关安装 “SGI 1450 服务器”的指导，请参阅 《SGI 1450 服务器安装指导》。

下表指定了 “SGI 1450 服务器”系统的空间需求。

表 1　　“SGI 1450 服务器”物理规格

规格	机架式
高度	4u（7 英寸）
宽度	17.5 英寸机架
深度	26.5 英寸
重量	57 lbs.（26 kg），最低配置
	88 lbs.（40 kg），最高配置
前侧所需空间	3 英寸（入口空气温度 <35 °C/95 °F）
后侧所需空间	6 英寸（无气流限制）
侧面所需空间	1 英寸

选择位置

服务器可在通常的办公环境中进行可靠操作。选择一处可以满足下述标准的位置：

- 靠近正确接地的三相电源插座，如下所述：
  - 在美国和加拿大：100-120 V 的 NEMA 5-15R 插座和 200-240 V 的 NEMA 6-15R 插座。
  - 在其它地区：符合当地电力部门和地区电力代码的正确接地插座。
- 干净，相对无过多尘土。
- 良好的通风环境，远离热源，使服务器上的通风口通畅无障碍。
- 远离振动源或物理震动。
- 与由电力设备，例如电梯、复印机、空调、大型风扇、大型发电机、广播和电视发射设备以及高频安全设备，引起的强电磁场和线路噪音隔离。
- 留有可进入的空间，这样服务器电源线就可从电源或墙上插座上自由拔下；这是将服务器断开 AC 电源的唯一方法。
- 为冷却和气流提供空间。



注意：在易受电暴影响的区域，建议您将系统插到浪涌抑制器上并在电暴来临时将通信线与调制解调器断开。

确定电源线要求



警告 ：切勿改动所提供的 AC 电源线。如果所提供的 AC 电源线不属于服务器安装和使用的地区中要求的正确类型，则不要使用此类电源线。换成属于正确类型的电源线。请参考如下所述的电源线要求。如果您正在装入内部部件 （主板、 DIMM、可拆卸介质驱动器），则千万不可插入服务器电源线。



注意：此产品的电源不包含任何用户可修理部件。此产品中提供多个电源。只有技术合格人员才可进行修理。系统上的 DC 电源开 / 关按钮不能断掉系统 AC 电源。要断掉系统的 AC 电源，您必须从墙上插座或电源上拔下所有 AC 电源线。

电源线必须满足下述要求：

- **额定：**电源线必须满足 AC 额定电压，其额定电流至少为服务器额定电流的 125%。
- **接头，墙上插座端：**电源线接头端必须是专用于您所在地区的接地型的阳接头。而且必须具有您所在地区可接受代理认证的认证标记。
- **接头，服务器端：**插入服务器 AC 插座的接头必须是 IEC 320、C13 型阴接头。
- **电源线长度与弹性：**电源线必须短于 4.5 米（14.76 英尺）长，而且必须具有弹性（可协调的）或认证的 VDE，以符合服务器的安全认证标准。

连接显示器、键盘和鼠标

将显示器、键盘、鼠标和其它外围设备连接到合适的端口。



注意： 在连接外围设备之前，请确保服务器未插入电源，否则设备可能会被损坏。

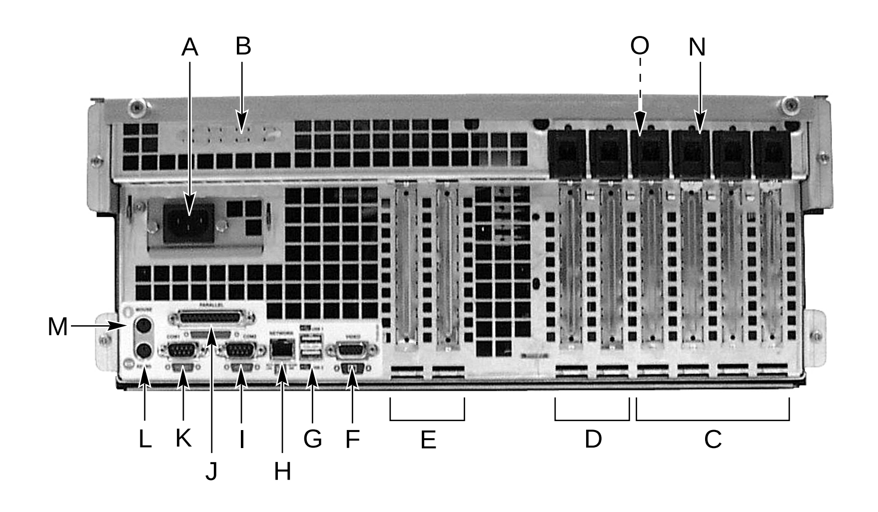


图 1 后端面板 I/O 端口及功能部件

后端面板 I/O 端口及功能部件显示在图 1 中，如下所述：

A. AC 输入电源接头

B. 可选的外部 SCSI 接头端口

C. 热插 64 位，33 MHz PCI 附加主板插槽

D. 热插 64 位，66/33 MHz PCI 附加主板插槽

E. 非热插 32 位，33 MHz PCI 附加主板插槽

这些插槽也可接受可选的高性能机箱管理总线（ICMB）SEMCONN 6 针接头输入 / 输出，端口 1

F. 视频接头

G. USB 端口 0（上）和 1（下），4 针接头

H. NIC RJ45 接头

I. 串口 2（COM1），9 针 RS-232 接头

J. IEEE 1284 兼容，25 针双向并行接头

K. 串口 1（COM1），9 针 RS-232 接头

L. PS/2 兼容键盘接头

M. PS/2 兼容鼠标接头

N. HW 按钮

O. 机箱内侧上的 PCI 绿色和琥珀色 LED

使用机箱前端控件和指示灯

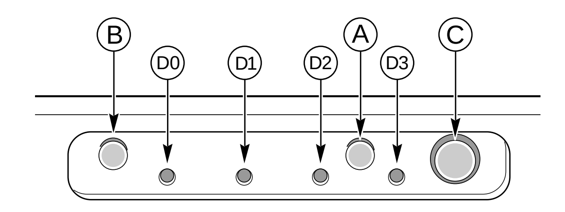


图 2　　前端面板控件和指示灯

下述前端控件和指示灯显示在图 2 中。

A. **电源开 / 关按钮：**在系统关闭时按此按钮可以打开电源子系统。系统处于休眠状态时按此按钮可以激活系统。如果按住此按钮保持 4 秒钟，您可越过 ACPI 模式并关闭电源。

B. **复位按钮：**按此按钮可复位系统。如果按住此按钮保持 4 秒钟以上并且已按下电源按钮，则 CMOS 会被清除，然后复位按钮与电源按钮将在 1 秒钟之内被释放。

C. **休眠按钮：**如果操作系统支持 ACPI 并且按下此按钮，则操作系统将进入休眠状态（S1）。如果在休眠状态按下此按钮，则操作系统会变成活动状态。该系统没有维修模式。

D. 从左至右的前端面板 LED：

D0. 一般系统故障 LED：黄灯表示系统故障。

D1. NIC 活动 LED：绿灯表示 NIC 活动。

D2. HDD 活动 LED：绿灯表示所有系统硬盘驱动器活动。

D3. 主电源 LED：绿灯一直亮表示服务器中存在 DC 电源。绿灯闪烁表示系统正处于 ACPI 休眠模式。

打开视频显示器和服务器

1. 确保所有外部设备，如显示器、键盘和鼠标，都已连接正确。
2. 如果有的话，请从软盘驱动器中取出驱动器保护卡。
3. 打开视频显示器。
4. 将服务器 AC 电源线的阴端插入机箱后面的输入插座。
5. 将服务器 AC 电源线的阳端插入墙上插座。选择一个接地的三相 AC 电源插座，有关插座信息，请参阅第 85 页 “选择位置”。

注意： 在您将 AC 电源线插入墙上插座上时，服务器可打开并自动启动。在此情况下，您不需要按前端面板上的电源开 / 关按钮。

---

6. 如果服务器在将电源线插入 AC 插座后没有打开，可按前端面板上的电源开 / 关按钮。（请参阅图 2 第 88 页。）
7. 验证前端面板上的主电源 LED 是否已亮 （请参阅图 2 第 88 页）。数秒钟后，开始进行开机自检 （POST）。

运行开机自检

在您每次打开系统时，BIOS 都要开始执行开机自检（POST）。POST 将发现、配置并测试处理器、内存、键盘和大多数安装的外围设备。测试内存所需的时间长短要取决于安装的内存数量。 POST 存储在快闪内存中。

1. 打开视频显示器和系统。数秒钟之后，开始运行 POST 并显示斑点屏幕。
2. 在显示斑点屏幕时，您可以：

- 按 **F2** 进入 BIOS 设置。

或者

- 按 **Esc** 将仅对此次引导更改引导设备优先级。请参阅第 91 页 “临时更改引导设备优先级”。

3. 在 POST 过程中按下 **F2** 或 **Esc** 之后，您可按 **Ctrl+A** 运行 SCSISelect 实用程序。
4. 如果您不按 **F2** 或 **Esc** 并且**没有**带已上载的操作系统的设备，则引导过程将继续并且系统发出一蜂鸣音。显示下列消息：

   `Operating System not found`

5. 此时，按任何键都会使系统重新引导。系统将按照引导优先级定义的顺序搜索所有可拆卸设备。
6. 如果想从装载操作系统的硬盘驱动器引导，则确保硬盘驱动器已安装并按前端面板的复位按钮。（请参阅图 2 第 88 页。）

注意： “SGI 1450 服务器”在装运时将软盘驱动器设置为第一引导设备。因此，服务器试图从软盘引导而不是从 CD-ROM 引导，无论 CD 是否在 CD-ROM 中。如果您想将 CD-ROM 设置为仅此次引导的第一引导设备，则按 **Esc**。如果您想永久将 CD-ROM 设置为第一引导设备，则按 **F2** 来更改 BIOS 设置中的引导设备优先级。

---

7. 完成 POST 后，系统将发出一蜂鸣音。如果已上载操作系统，则操作系统会控制服务器系统。

临时更改引导设备优先级

在 POST 过程中，您可更改当前引导过程的引导设备优先级。以下讲述的更改不会保留到下次引导过程。

1. 引导服务器。 CD 必须在驱动器中。
2. 在进行 POST 过程中的任何时候，按下 **Esc**。完成 POST 时，将出现一弹出式引导菜单。
3. 使用箭头键高亮显示您想让服务器系统首先引导的设备。例如，如果您想让服务器系统首先从 CD-ROM 中引导，您可以选择 CD-ROM Drive。

注意： 弹出式引导菜单中有一个选择项是 Enter Setup。选择此选项可进入 BIOS 设置。

---

4. 按 **Enter**。
5. 引导过程将继续。过程完成时，将显示系统提示。

软件问题

有关配置软件和实用程序的其它信息，请参阅 《SGI 1450 服务器用户指南》。